

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Číslo jednací
KHSPA 20054/2018/HDM-Sy

Vyřizuje/telefon
Labudová /461550569

Ve Svitavách dne
27.11.2018

Závazné stanovisko

Na základě žádosti Pardubického kraje, sídlo: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice, IČ: 70892822, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci pro společné územní a stavební řízení na akci **Realizace úspor energie – Speciální ZŠ, MŠ a PŠ Moravská Třebová, budovy C a D**, v k.ú. Moravská Třebová, ze dne 19.11.2018, posoudila Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích (dále jen „KHS“) jako místně a věcně příslušný dotčený správní úřad podle § 82 odst. 1 a 2 písm. i) ve spojení s § 77 odst. 1 a 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně veřejného zdraví“) a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), předloženou žádost.

Po zhodnocení souladu předložené žádosti s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS v souladu s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací pro společné územní a stavební řízení na akci Realizace úspor energie – Speciální ZŠ, MŠ a PŠ Moravská Třebová, budovy C a D, v k.ú. Moravská Třebová

s o u h l a s í .

V souladu s § 77 odst. 1 věta třetí zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 6 stavebního zákona váže KHS souhlas na splnění stanovených podmínek:

1. Po dokončení stavby bude provedeno zkušební akreditované nebo autorizované měření hluku, dokládající prokazatelné nepřekročení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb při maximálním provozu všech navržených vzduchotechnických zařízení ve smyslu ustanovení § 30 zákona o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Měření bude provedeno před okny bytových místností školy větraných přirozeně okny a před okny sousedících objektů bytové zástavby, které jsou nejbližší stacionárních zdrojů hluku (sání a výduchu vzduchotechnických zařízení). Výsledky měření budou předloženy na KHS v předstihu před kolaudací.

2. Bude prováděna pravidelná údržba a čištění vzduchotechnického zařízení podle návodu výrobce nebo dodavatele v souladu s § 7 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví, v návaznosti na § 22 písm. h) vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

3. Před zahájením bouracích prací bude na KHS doloženo, zda odstraňovaná střešní krytina na objektu D (věžička) obsahuje azbestová vlákna. V případě, že bude v rámci bouracích prací prováděna manipulace s materiály s obsahem azbestu, budou splněny níže uvedené podmínky č. 4, 5, 6.

4. Bourací práce s možnou expozicí azbestu (odstraňování střešní krytiny věžičky na objektu D) budou před jejich zahájením ohlášeny na KHS v souladu § 41 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb. Při odstraňování střešní krytiny obsahující azbest budou dodržována opatření k ochraně zdraví v souladu s § 21 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

5. Odstraňování a likvidace střešní krytiny obsahující azbest bude probíhat mimo provoz školy a takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci vnitřního prostředí budovy školy respirabilními azbestovými vlákny.

6. Po dokončení stavebních prací, dekontaminaci prostor a před zahájením užívání stavby budou na KHS předloženy výsledky měření koncentrace sumy azbestových a minerálních vláken (se stanovením počtu a specifikací minerálních vláknitých prachů) provedené držitelem osvědčení o akreditaci (akreditovanou laboratoří) v prostoru budovy školy, prokazující dodržení stanovených hygienických limitů dle § 4 ve spojení s přílohou č. 2 vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb.

Výběr prostor, kde bude prováděno měření, bude předem konzultován s KHS. Výsledky měření budou na KHS dodány v předstihu před kolaudací.

Odůvodnění:

Předmětem PD je rekonstrukce obálky a odvlhčení budov C a D a přístavba zvedací plošiny pro imobilní k budově D Speciální ZŠ v Moravské Třebové, ul. 9. května. Objekty D a C na sebe navazují a jsou propojeny, budova C je přistavěna k centrálnímu objektu ZŠ.

Bude provedeno zateplení fasád izolačními deskami z čedičové vlny a zateplení stropů z půdního prostoru minerální vatou. Plochá střecha na objektu D bude zateplena polystyrenem. Bude vyměněna střešní krytina – hliníkové pásy prefalzy, plochá střecha na přístavbě k objektu D s fóliovou hydroizolací. V suterénu hydroizolační opatření (systém aktivní drátové elektroosmózy). Bude vyměněna část oken – bílá plastová s čirým izolačním trojsklem, s mikroventilací. Všechny místnosti mají otevíravá okenní křídla pro nárazové větrání. Kličky oken budou ve výšce max. 1,8m nad podlahou. V chodbě 1.10. v 1. NP bude vybouráno nové okno pro odvětrání.

Větrání učeben vzduchotechnikou – 2 sekce se samostatnými obousměrnými jednotkami (rovnotlaký nízkotlaký systém, rotační enthalpický rekuperační výměník) v parapetním provedení osazenými v 1. PP. na podlahu v samostatných místnostech (mč. 0.10, 0.17). Dle STZ PD bude zajištěn přívod čerstvého vzduchu na dítě/žáka – 20 m³/hod/osobu, osobu trvale zaměstnanou – pedagog – 50 m³/hod/osobu. V PD specifikována předpokládaná obsazenost jednotlivých místností. Sekce I. (m.č. 1.06, 1.07, 1.08, 2.02, 2.03, 2.04), sekce II. (m.č. 1.11, 1.15, 1.16, 2.14, 2.15). Sání 2x přes fasádu v 1. PP z prostoru zahrady, odtah 2x přes fasádu v 1. NP do prostoru zahrady. Distribuce přívodního vzduchu do místností pomocí obdélníkových dvouradých výustek. VZT potrubí v interiérech bude oplášťeno sádkokartonem. V každé místnosti bude osazeno čidlo CO₂ s možností automatického spuštění větrání. VZT zařízení budou v provozu pouze v denní dobu.

KHS upozorňuje, že u vzduchotechnických jednotek s rotačním rekuperátorem je udávána netěsnost rotačního výměníku kolem 3%. Dochází tedy k malému mísení odtahovaného a přiváděného vzduchu, což v situaci, kdy je jednotka společná pro několik učeben, může zvyšovat riziko mikrobiální kontaminace vzduchu přiváděného do učeben. Schopnost přenášet vlhkost u těchto typů výměníků může být pro vnitřní prostředí větraných prostor výhodou, na druhou stranu může představovat riziko růstu plísní v zařízení.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Z hlediska ochrany zdraví před hlukem je v PD uvedeno: osazením nových oken (plastová s izolačním trojsklem) dojde ke snížení hluku uvnitř budov.

V STZ je uvedeno, že pro jednotlivé místnosti a venkovní prostory budou dodrženy nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A dle NV č. 272/2011 Sb. Do potrubí VZT budou instalovány tlumiče hluku s cílem snížit L Aeq, T ve vnitřním prostředí pod 40 resp. 45 dB. Potrubní rozvody budou od VZT jednotky odděleny pružnými tlumiči vložkami nebo spoj. manžetami. VZT potrubí bude na závěsech podloženo mikroporézní gumou. Na prostupu stavebními konstrukcemi bude potrubí obaleno izolačním materiálem (minerální vata).

V STZ je uvedeno, že ve stávající střešní krytině na objektu D (věžičce), která bude odstraňována, se předpokládá výskyt azbestu. Jsou popsána opatření k ochraně zdraví a prostředí při nakládání se stavebními materiály obsahujícími azbest: proškolení pracovníků, odstranění materiálů s azbestem před prováděním prací, zabránění narušení materiálu, zvlhčení krytiny vodou nebo enkapsulačním roztokem, bezpečné ukládání do pevných neprodyšných uzavíratelných obalů, vymezení prostoru kontrolovaným pásmem, zabezpečení otvorových prvků proti kontaminaci vnitřních prostor, režimová opatření pracovníků, dekontaminace oděvu, hlášení prací s azbestem, likvidace odpadu.

KHS podanou žádost posoudila v souladu s § 77 odst. 3 zákona o ochraně veřejného zdraví z hlediska ochrany před hlukem a po jejím posouzení se rozhodla žádosti vyhovět při splnění výše uvedené podmínky č. 1.

Požadovaným měřením hluku před kolaudací z provozu vzduchotechnických zařízení se doloží účinnost protihlukových opatření specifikovaných v projektové dokumentaci a prokazatelné nepřekročení hygienických limitů hluku pro chráněný venkovní prostor staveb ve smyslu ustanovení § 30 zákona o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, v situaci, kdy konkrétní typ a hlukové parametry vzduchotechnických jednotek nejsou v předložené projektové dokumentaci uvedeny.

Podmínka č. 2 je stanovena v souladu s § 7 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví, v návaznosti na § 22 písm. h) vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k tomu, že bourací práce spojené s odstraňováním střešní krytiny s obsahem azbestu mohou představovat riziko kontaminace vnitřního prostředí pobytových místností budov (staveb zařízení pro výchovu a vzdělávání) respirabilními azbestovými vlákny, je souhlasné stanovisko k projektové dokumentaci vázáno na splnění výše uvedených podmínek č. 3, 4, 5, 6. Podmínky jsou stanoveny v souladu s § 13 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., v návaznosti na § 4 a přílohu č. 2 vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb a dále v souladu s § 41 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., v návaznosti na § 5 vyhl. č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a v souladu s § 21 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.



MUDr. Lenka Labudová
ředitelka odboru hygieny dětí a mladistvých

Na vědomí: adresát
KHS/ HDM – SY, Sinc s.r.o + PD